Honeywell

Higrómetro térmico inalámbrico

(TM005X)

MANUAL DEL USUARIO

INTRODUCCIÓN	3
RESEÑA GENERAL DEL PRODUCTO	4
SENSOR REMOTO	7
ANTES DE COMENZAR	8
INSTALACIÓN DE LA BATERÍA	10
ADVERTENCIA DE BATERÍA BAJA	10
INICIO	11
VERIFICACIÓN DE LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD INTERIOR Y REMOTA	11
INDICADORES DEL NIVEL DE COMFORT	12
MEMORIA MÁXIMA Y MÍNIMA	13
FUNCIÓN DE BÚSQUEDA AUTOMÁTICA	13
COMUNICACIÓN PERDIDA	14
COLISIÓN DE LA TRANSMISIÓN	15
PRECAUCIONES	16
ESPECIFICACIONES	17
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LA FCC	18
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	19
INFORMACIÓN ESTÁNDAR DE LA GARANTÍA	20

INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir el higrómetro térmico inalámbrico de Honeywell con sensor remoto. Este dispositivo posee funciones de monitoreo y visualiza además la temperatura y la humedad tanto interior como exterior de hasta tres zonas remotas.

En este paquete encontrará:

- Una unidad principal (receptor)
- Un sensor remoto (transmisor) TS33C
- Un manual del usuario

Por favor, mantenga este manual a mano cada vez que utilice su nuevo artículo. El manual contiene tanto instrucciones prácticas con indicaciones paso a paso como también especificaciones técnicas y precauciones que deberá conocer.

RESEÑA GENERAL DEL PRODUCTO

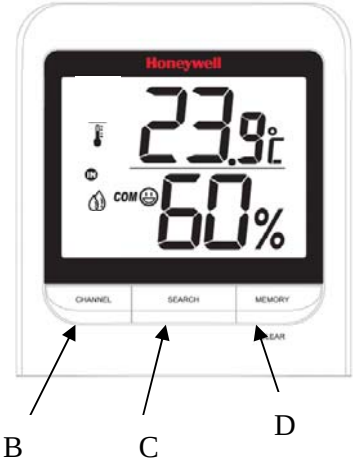
UNIDAD PRINCIPAL

CARACTERÍSTICAS

- Transmisión inalámbrica de la temperatura y la humedad desde el sensor remoto a la unidad con un alcance de hasta 100 pies de distancia (30 metros)
- Visualización de la temperatura interior y la humedad relativa
- Visualización de la temperatura remota y humedad relativa
- Función de búsqueda automática
- Indicador del nivel de confort
- Visualización de la temperatura en grados Celsius o Fahrenheit seleccionable por el usuario
- Memoria para la información de la temperatura y la humedad interior y remota
- Opción para colgar sobre la pared o para el escritorio
- Indicador de baja batería

VISTA FRONTAL

A. INFORMACIÓN DE LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD EN DOS LÍNEAS DE LA PANTALLA DE LCD



B. TECLA CHANNEL

- Selecciona la información deseada del canal remoto o del interior

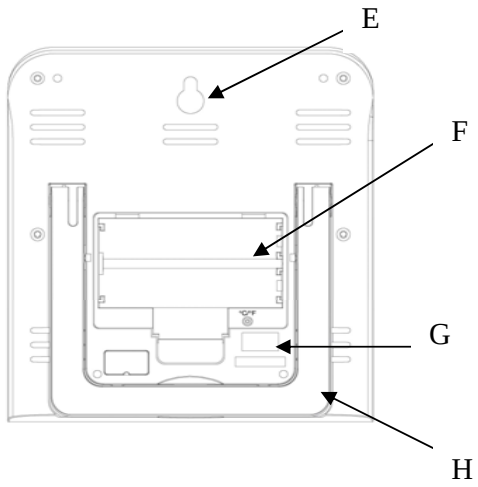
C. TECLA SEARCH

- Impone la búsqueda de la señal de los sensores remotos

D. TECLA MEMORY

- Alterna entre la información actual, mínima y máxima de la temperatura y la humedad interior y remota
- Borra la memoria máxima y mínima de la temperatura y la humedad registradas

VISTA POSTERIOR



E. ORIFICIO PARA COLGAR SOBRE LA PARED

- Mantiene la unidad principal colgada sobre la pared

F. COMPARTIMENTO DE LA BATERÍA

- Utiliza 2 (dos) baterías alcalinas tamaño UM-3 o bien AA 1.5V

G. INTERRUPTOR DE GRADOS °C/°F (ubicado dentro del compartimiento de la batería)

- Selecciona la visualización de la temperatura en grados Celsius o Fahrenheit

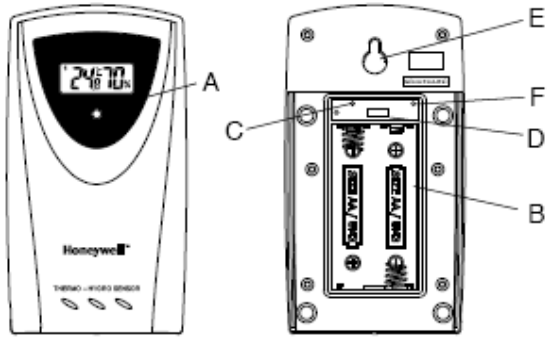
H. SOPORTE PARA MESA DESPLEGABLE

- Mantiene a la unidad principal sobre una superficie plana

SENSOR REMOTO

CARACTERÍSTICAS

- Transmisión de la humedad y la temperatura remotas a la unidad principal a través de la señal de 433 MHz
- Alcance de la transmisión de 100 pies (30 metros) sin interferencia
- Visualización de la medición de la temperatura y la humedad a través de la pantalla de LCD
- Selección de tres (3) canales
- Selección de la visualización de la temperatura en grados Celsius o Fahrenheit
- Pieza para colgar sobre la pared utilizando un soporte integrado



A. INDICADOR LED

- Cuando el sensor remoto transmite la información a la unidad principal, el indicador titila una vez
- Cuando la batería está por terminarse, titila dos veces

B. COMPARTIMENTO DE LA BATERÍA

- Aloja dos pilas tamano AA

C. FUNCIÓN RESET

- Reorganiza todas las informaciones

D. INTERRUPTOR DEL CANAL

- Selecciona el canal deseado

E. ORIFICIO PARA COLGAR SOBRE LA PARED

- Mantiene la unidad principal colgada sobre la pared

F. SELECTOR DE GRADOS °C/ °F

- Selecciona la visualización de la temperatura en grados Celsius o Fahrenheit

ANTES DE COMENZAR

- El sensor remoto puede colocarse en el interior o en el exterior; la unidad principal debe colocarse en el interior.
- Recomendamos el uso de baterías alcalinas para el sensor remoto y para la unidad principal cuando las temperaturas sean superiores a los 32°F (0°C). Recomendamos el uso de baterías AA de litio cuando las temperaturas sean inferiores a 32°F (0°C).
- Evite utilizar baterías recargables. (Las baterías recargables no pueden mantener los requerimientos necesarios de energía).
- Inserte las baterías antes de utilizar el sensor por primera vez, siguiendo los signos de polaridad que se indican en el compartimiento
- **SIEMPRE** instale las baterías en el sensor remoto *antes* de instalarlas en la unidad principal.

- Presione la tecla **RESET** con un clip para papeles o algún elemento similar después de cambiar cada una de las baterías.
- Durante la configuración inicial, coloque la unidad principal lo más cerca posible del sensor remoto.
- Una vez establecida la recepción (la temperatura remota aparecerá en la pantalla de la unidad principal), ubique el sensor remoto y la unidad principal dentro de un alcance de transmisión efectivo de 100 pies (30 metros).

NOTA:

1. Evite presionar cualquier tecla de la unidad principal ***antes de que la temperatura remota se visualice en la pantalla durante 2 minutos.***
2. El alcance para un funcionamiento efectivo puede verse influenciado por los materiales de los edificios cercanos y en cómo el receptor y el trasmisor estén posicionados.
3. Ubique el sensor remoto de manera que quede frente a la unidad principal (receptor) minimizando obstrucciones tales como puertas, paredes o muebles.
4. Aunque los sensores remotos son resistentes a los efectos climáticos, deberán ubicarse lejos de la luz directa del sol , la lluvia o la nieve.

NOTA: Cuando la temperatura es inferior al nivel de congelamiento, las baterías de los sensores remotos exteriores pueden tener un suministro de voltaje reducido y un alance de efectividad más reducido. Recomendamos el uso de baterías de litio para temperaturas de 32°F (0°C) o más bajas.

INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

SENSOR REMOTO

NOTA: Antes de colgar el sensor remoto, instale las baterías; seleccione el canal y la temperatura en grados °C o °F.

- Quite los tornillos del compartimiento de la batería con un pequeño destornillador Phillips.
- Configure el canal. El interruptor está ubicado en el compartimiento de la batería. Por lo general se selecciona el Canal 1 si sólo se está utilizando un único sensor remoto.
- Instale 2 baterías alcalinas tamaño “AA” (no están incluidas) siguiendo los signos de polaridad que se indican en el compartimiento.
- Cierre la puerta del compartimiento de la batería y ajuste los tornillos.
- Coloque el sensor remoto en la ubicación deseada.

UNIDAD PRINCIPAL

- Abra el compartimiento de la batería.
- Instale 2 baterías (UM-3 o tamaño “AA” 1.5V) siguiendo los signos de polaridad que se indican en el compartimiento.
- Cierre la puerta del compartimiento de la batería.

ADVERTENCIA DE BATERÍA BAJA

Un indicador de batería baja [ ] aparecerá sobre la línea de información interior o remota de la temperatura y la humedad de la unidad principal, advirtiendo que las baterías correspondientes necesitan ser reemplazadas.

INICIO

Una vez instaladas las baterías; el sensor remoto transmitirá la información de la temperatura a intervalos de 45 segundos. La unidad principal puede tardar hasta dos minutos para recibir la información inicial. Luego de la recepción, la temperatura remota aparecerá en la sección más amplia de la pantalla de la unidad principal (el canal remoto por defecto es el canal uno). La unidad principal actualizará la información automáticamente a intervalos de 45 segundos.

En el caso de no recibir ninguna señal del sensor remoto dentro de los dos minutos, la pantalla mostrará una línea de guiones [- - -]. Mantenga presionada la tecla **SEARCH** de la unidad principal durante dos segundos para iniciar otra búsqueda de señal.

VERIFICACIÓN DE LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD INTERIOR Y REMOTA

La pantalla por defecto muestra la información de la temperatura y la humedad interior (la información de la temperatura se visualiza sobre el margen superior y la humedad sobre la línea inferior). El icono **IN** indica que la unidad está visualizando la información del interior.

La temperatura y la humedad remotas para el canal uno, dos y tres pueden volver a desplegarse con sólo presionar la tecla **CHANNEL**.

El icono de la onda está ubicado sobre el número del canal remoto e indica el estado de recepción desde el sensor remoto.

A continuación, se detallan los tres tipos de estados de recepción que podrá visualizar:

La unidad está en el modo de búsqueda.	
La información sobre la temperatura y la humedad están bien registradas.	
No se detecta la señal.	- - -

NOTA: Si la temperatura y/o humedad remota o interior sube o baja respecto del alcance indicado en las especificaciones, la pantalla de la unidad visualizará una línea de guiones “- - -”.

INDICADORES DEL NIVEL DE COMFORT

El higrómetro térmico inalámbrico posee la capacidad de detectar y visualizar los niveles de confort actuales del ambiente. El nivel de confort del entorno es detectado, interpretado y visualizado por la pantalla de la unidad principal, basándose en la combinación de la información de la temperatura y la humedad interior y remota. Los siguientes cuatro niveles de confort pueden visualizarse de la siguiente manera: ☺ **(**confortable), ☹ **(**húmedo), 😐 **(**seco**)** y Sin indicador.

Visualización del indicador	**Alcance de la temperatura**	**Alcance de la humedad**	**Visualización del estado actual**
☺	20°C a 25°C (68°F a 77°F)	40% RH-70% RH	Ideal para temperatura y humedad relativa

☹	-5°C a 50°C (23°F a 122°F)	SOBRE 70% RH	Nivel de humedad en exceso
😐	5°C a 50°C (23°F a 122°F)	POR DEBAJO DE 40% RH	Nivel de humedad inadecuado

MEMORIA MÁXIMA Y MÍNIMA

Las mediciones máxima y mínima de la temperatura y la humedad remota e interior serán guardadas en forma automática en la memoria de la unidad principal (receptor).

Para poder visualizar la información mínima, máxima o actual, presione la tecla **MEMORY** una vez seleccionado el modo deseado (interior o remoto).

En el caso de que no presione ninguna tecla en el transcurso de 15 segundos, la unidad regresará a la visualización de temperatura y humedad actual para el modo aplicable.

Para borrar la memoria, mantenga presionada la tecla **MEMORY** durante dos segundos y toda la información previamente guardada se borrará.

FUNCIÓN DE BÚSQUEDA AUTOMÁTICA

Mantenga presionada la tecla **CHANNEL** durante dos segundos, el icono "↻" aparecerá sobre la pantalla de la unidad principal sobre el indicador **COMFORT LEVEL**. La temperatura interior y las 3 temperaturas remotas se visualizarán una a una de forma automática durante 4 segundos, cada una de ellas en la siguiente secuencia: Interior,

Canal 1, Canal 2 y Canal 3.

Para salir del modo de búsqueda automática, mantenga presionada la tecla **CHANNEL** durante 2 segundos, y el icono "↻" desaparecerá, haciendo que la pantalla de la unidad principal regrese al modo de visualización por defecto.

COMUNICACIÓN PERDIDA

Si la línea de la pantalla de la unidad principal para la información del sensor remoto muestra una línea de guiones (- - -), mantenga presionada la tecla **SEARCH** durante 2 segundos a fin de comenzar con la búsqueda de una nueva señal (el icono de la búsqueda de la señal titilará sobre el número del canal remoto).

Si la señal aún no es percibida, por favor, asegúrese de que:

- El sensor remoto esté en la ubicación correcta.
- La distancia entre la unidad principal y el sensor remoto no sea superior a 100 pies (30 metros).
- El tramo entre unidades esté libre de obstáculos. Si es necesario, acorte la distancia.
- Las baterías nuevas están instaladas correctamente tanto en el sensor como en la unidad principal.
- Las baterías fueron instaladas en la unidad remota en primer lugar y en segundo lugar, en la unidad principal.

Si aún así no hay recepción de la información, siga los siguientes pasos:

- Acorte la distancia entre el sensor remoto y la unidad principal.
- Quite los cuatro (4) tornillos pequeños de la parte posterior del sensor con un destornillador pequeño Phillips, y abra el compartimiento de la batería.

- Quite las baterías que se encuentran en el compartimiento y reinstálelas de la misma manera. El indicador LED del sensor remoto titilará para mostrar la transmisión de la señal.
- Quite las baterías de la unidad principal y reinstálelas de la misma manera.
- La temperatura remota que aparezca sobre la pantalla de la unidad principal indicará que la transmisión está siendo recibida con éxito.

COLISIÓN DE LA TRANSMISIÓN

Las señales provenientes de otros dispositivos hogareños, tales como los timbres inalámbricos, los sistemas de seguridad y de control de ingreso pueden interferir con este producto o bien causar interrupciones temporarias de la recepción. Esto es normal y no afectará el rendimiento general del producto. La transmisión y recepción de la información de temperatura se reanudará una vez finalizada la interferencia.

PRECAUCIONES

Este producto está diseñado para ofrecerle años de satisfactorio servicio si lo utiliza con cuidado. Detallamos a continuación algunas precauciones a tener en cuenta:

- No lo sumerja en agua.
- No limpie la unidad con materiales abrasivos o corrosivos. Se pueden dañar las partes de plástico y corroer el circuito eléctrico.
- No someta la unidad a fuerzas excesivas, sacudidas, polvo, temperatura o humedad que pueda causar un mal funcionamiento, acortar la duración electrónica, dañar las baterías y distorsionar algunas partes.
- No toque los componentes internos de la unidad. Al hacerlo invalidaría la garantía en la unidad y podría causar daños innecesarios. La unidad no contiene partes que puedan utilizarse por el usuario.
- Utilice sólo baterías nuevas. No mezcle baterías nuevas y viejas.
- Lea siempre el manual del usuario por completo antes de utilizar las unidades.

ESPECIFICACIONES

UNIDAD PRINCIPAL

Temperatura interior
Alcance de las operaciones propuesto: -5.0°C a +50.0°C/23.0°F a 122.0°F
Resolución de la temperatura: 0.1°C/0.2°F
Visualización de la temperatura (°F o °C) seleccionable por el usuario
Humedad interior
Alcance de las operaciones propuesto: 20% a 95%
Resolución de la humedad: 1%
Indicador del nivel de confort – confortable, húmedo y seco
Número máximo de sensores remoto: 3 (uno incluido)
Indicador de baja batería
Opción para colgar sobre la pared o para el escritorio

Sensor remoto

Temperatura remota
Alcance de las operaciones propuesto con baterías alcalinas: -20.0°C a + 70.0°C/-4.0°F a + 158°F
Alcance de las operaciones propuesto con baterías de litio: -38.8°C a + 70.0°C/-38.0°F a +158°F
Resolución de la temperatura: 0.1°C/0.2°F
Humedad remota
Alcance de las operaciones propuesto: 20% a 95%
Resolución de la humedad: 1%
Indicador de baja batería
Frecuencia de transmisión RF: 433 MHz
Alcance de transmisión de RF: Máximo 100 pies (30 metros)
Ciclo de transmisión de la temperatura: aproximadamente 45 segundos

Encendido

Unidad principal: 2 baterías tamaño AA (UM-3) 1.5V (no incluidas)
Sensor remoto: 2 baterías tamaño AA (UM-3) 1.5V (no incluidas)

Dimensiones

Unidad principal: 4.33 (largo) x 4.86 (alto) x 1.08 (ancho) pulgadas
Sensor remoto: 2.37 (largo) x 4 (alto) x 1 (ancho) pulgadas

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LA FCC

Este dispositivo cumple con la normativa dispuesta en la Parte 15 de la FCC. El funcionamiento del dispositivo está sujeto a las siguientes condiciones: 1) Este dispositivo no puede originar interferencias peligrosas, y 2) Este dispositivo debe aceptar aquellas interferencias que reciba, incluyéndose aquellas provocadas por un mal funcionamiento del dispositivo.

Advertencia: Todo cambio o modificación realizado en este equipo que no haya recibido la aprobación expresa de la parte responsable del cumplimiento de las normativas de conformidad puede anular el derecho del usuario a trabajar con el equipo.

NOTA: Este equipo se ha probado y cumple con las disposiciones de la Clase B para dispositivos digitales que se detallan en la Parte 15 de las normativas de la FCC. Estas disposiciones se han establecido para garantizar una protección frente a las interferencias peligrosas en zonas residenciales. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza siguiendo estas pautas, puede originar interferencias peligrosas en radiocomunicaciones.

A pesar de todo, no existe garantía alguna de que en una zona concreta se produzcan interferencias. Si este dispositivo produce interferencias peligrosas en la recepción de radio y televisión, que pueden comprobarse encendiendo y apagando el equipo; el usuario tiene que intentar eliminar estas interferencias teniendo en cuenta una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o coloque nuevamente la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en una toma corriente de un circuito diferente al que el receptor está conectado.
- Solicítele ayuda a un técnico especializado en radio y televisión o bien a un distribuidor.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nosotros, los abajo firmantes,
Nombre: Meade Instruments Corp.
Dirección: 27 Hubble, Irvine, CA 92618
N° de teléfono: 11-949-451-1450
declaramos que este producto
N° del producto.: TM005X
Nombre del producto: Higrómetro térmico inalámbrico
Fabricante: Hideki Electronics Ltd.
Dirección: Unit 2304-06, 23/F Riley House, 88 Lei Muk Road, Kwai Chung, New Territories, Hong Kong
en conformidad con la Parte 15 de las normativas de la FCC. Su funcionabilidad está sujeta a las siguientes condiciones:
Este dispositivo no puede originar interferencias peligrosas.
Este dispositivo debe aceptar aquellas interferencias que reciba, incluyéndose aquellas que pueden causar una operación no deseada.

La información antes detallada no debe utilizarse a modo de contacto para casos de soporte técnico o ventas. Por favor, llame a la línea de atención al cliente (haga referencia a la información de la garantía estándar) para otras cuestiones.

INFORMACIÓN ESTÁNDAR DE LA GARANTÍA

Este producto está garantizado de estar libre de defectos de fabricación por el período de un año a partir de la fecha de compra. Esta garantía no cubre los daños causados por accidentes, uso irrazonable resultante de accidentes, mal uso, abuso, uso comercial o reparación o ajustes no autorizados.
En caso de necesitar asistencia con este producto y su funcionamiento, por favor, póngase en contacto con la Línea de Atención al Cliente al 1(800) 626 3233.
Por favor, dirija todas las devoluciones a la sucursal en la cual realizó la compra. Caso contrario, comuníquese con la línea de atención al cliente de Meade a fin de obtener la autorización para la devolución de mercadería (RGA). Todas aquellas devoluciones que no posean esta autorización serán rechazadas. Por favor, guarde el recibo original ya que es posible se le solicite una copia del mismo como comprobante de la compra.
Meade Instruments Corp.se reserva el derecho e reparación o reemplazo del producto.
Meade Instruments Corp. Copyright (2010) Meade Instruments Corp. Todos los derechos reservados. La marca Honeywell es utilizada bajo licencia de Honeywell International Inc.. Honeywell International Inc. no hace representaciones o garantías con respecto a este producto.